

**PEMBANGUNAN SISTEM INFORMASI  
PENGELOLAAN DATA DAN PEMANTAUAN  
KEGIATAN POSYANDU (STUDI KASUS : POSYANDU  
MELATI II RW 03 KELURAHAN SIDOTOPO)**



**DISUSUN OLEH :**

**MUCHAMAD EDWIN MAULANA SANI**  
**NIM : 04213082**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS NAROTAMA SURABAYA  
2017**

**PEMBANGUNAN SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN DATA DAN  
PEMANTAUAN KEGIATAN POSYANDU (STUDI KASUS : POSYANDU  
MELATI II RW 03 KELURAHAN SIDOTOPO)**

Oleh : Muchamad Edwin Maulana Sani  
Pembimbing I : Yulius Satmoko Raharjo, S.Si., M.Kom.  
Pembimbing II : Immah Inayati, S.Kom., M.Kom., M.BA.

**ABSTRAK**

Posyandu saat ini memiliki peran yang berarti untuk mendukung pelayanan kesehatan masyarakat. Peran Posyandu di ikuti dengan peran serta masyarakat yang semakin tampak setelah muncul Posyandu sebagai salah satu bentuk upaya kesehatan bersumber daya masyarakat. Selain itu, kegiatan Posyandu selama ini berjalan lancar juga karena adanya buku Posyandu sebagai pedoman pelaksanaan. Akan tetapi karena pencatatan yang masih dilakukan secara manual mengakibatkan kader merasa kesulitan dalam memonitoring seluruh peserta.

Penulisan ini memaparkan sebuah aplikasi yang dapat membantu dan mempermudah kader dalam pencatatan kegiatan Posyandu. Alur dari penggunaan aplikasi ini di adopsi dari alur kegiatan yang ada di Posyandu, dimulai pada saat ibu datang ke Posyandu dan mendaftar sebagai ibu hamil, kemudian anak lahir dan didata oleh kader yang selanjutnya anak melakukan penimbangan setiap bulan sampai usia lima tahun. Data penimbangan anak yang dimasukkan ke dalam sistem meliputi data penimbangan berat dan tinggi badan, imunisasi, vitamin, dan keluhan kesehatan. Hasil dari pengujian sistem didapatkan bahwa aplikasi dapat membantu kader dalam melakukan kegiatan di Posyandu.

*Kata kunci : anak, ibu, kesehatan, pencatatan, posyandu*

**CONSTRUCTION OF INFORMATION SYSTEM DATA MANAGEMENT AND  
MONITORING ACTIVITIES OF THE POSYANDU (CASE STUDY: POSYANDU  
JASMINE II RW 03 KELURAHAN SIDOTOPO)**

By : Muchamad Edwin Maulana Sani  
Advisor : Yulius Satmoko Raharjo, S.Si., M.Kom.  
Co Advisor : Immah Inayati, S.Kom., M.Kom., M.BA.

**ABSTRACT**

Posyandu currently has a role that is meant to support the Ministry of public health. The role of Posyandu on follow with roles and a society that increasingly looks after appearing Posyandu as one form of health efforts is predicated on community resources. In addition, the activities of Posyandu for this running smoothly is also due to the implementation of the guidelines as Posyandu book. However, due to the recording of which is still carried out manually, resulting in cadres feel difficulty in monitor all participants.

This writing exposes an application that can help and ease the cadres in the logging activities of the Posyandu. The flow from the use of this application in the adoption of the existing activity flow at Posyandu, begun at a time when the mother comes to the Posyandu and sign up as a pregnant women, then children born and recorded by a cadre of child do next weighing each month until the age of five years. Data weighing children are entered into the system include data weighing weight and height, immunization, vitamin, and health complaints. Results from testing the system obtained that applications can help cadres in performing activities at the Posyandu.

*Keywords: children, mothers, health care, record keeping, posyandu*

## DAFTAR ISI

Halaman Judul .....	ii
Lembar Persetujuan Pembimbing .....	iii
Lembar Pengesahan Skripsi.....	iv
Surat Pernyataan.....	v
Motto.....	vi
Kata Pengantar .....	vii
Abstrak Bahasa Indonesia.....	viii
Abstrak Bahasa Inggris.....	ix

## DAFTAR ISI

Daftar Isi.....	x
Daftar Tabel.....	xiv
Daftar Gambar .....	xv

## BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian .....	3
1.5 Manfaat Penelitian .....	4

## BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Penelitian Terdahulu.....	5
2.2 Teori Dasar .....	8

2.2.1	Definisi Posyandu .....	8
2.2.2	Nilai Strategis Posyandu .....	9
2.2.3	Strata Posyandu .....	9
2.3	Sistem Informasi Posyandu .....	10
2.3.1	Definisi Sistem Informasi Posyandu .....	10
2.3.2	Manfaat Sistem Informasi Posyandu .....	11
2.3.3	Daftar Format Sistem Informasi Posyandu .....	11
2.4	Landasan Teori .....	12
2.4.1	Rancang Bangun .....	12
2.4.2	Aplikasi .....	12
2.4.3	Website .....	13
2.4.4	DBMS .....	13
2.5	Metode Waterfall .....	13
2.6	<i>Pre Hypertext Preprocessor</i> (PHP) .....	15
2.7	SMS Gateway.....	16
2.8	UML .....	16
2.9	MySQL .....	23
2.10	Bootstrap .....	23
2.11	CodeIgniter .....	24
2.12	Testing .....	24

### **BAB III METODOLOGI PENELITIAN**

3.1	Langkah Penelitian .....	26
3.2	Pengumpulan Data .....	27

3.2.1	Studi Litelatur.....	27
3.2.2	Observasi .....	27
3.2.3	Wawancara .....	28
3.3	Analisis Sistem .....	28
3.4	Desain Sistem .....	29
3.5	Implementasi .....	30
3.6	Testing .....	30
3.7	Pembuatan Laporan .....	30
3.8	Gambaran Umum Posyandu Melati II .....	30
3.8.1	Sejarah Posyandu Melati II .....	30
3.8.2	Tujuan Posyandu Melati II .....	31
3.8.3	Struktur Organisasi Posyandu Melati II .....	31
3.8.4	Pelaksanaan Kegiatan Posyandu Melati II .....	32
3.8.5	Kegiatan Posyandu .....	33

#### **BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

4.1	Pengumpulan Data .....	35
4.1.1	As-Is System (Sistem Saat Ini) .....	35
4.1.2	Sistem yang akan dibuat ( <i>To-Be System</i> ) .....	37
4.2	Analisis Sistem .....	38
4.2.1	<i>Use Case Diagram</i> .....	38
4.2.2	<i>Activity Diagram</i> .....	39
4.3	Desain Sistem .....	72
4.3.1	<i>Sequence Diagram</i> .....	72

4.3.2 Class Diagram .....	79
4.4 Implementasi .....	80
4.5 Testing .....	95

## **BAB V PENUTUP**

5.1 Kesimpulan .....	100
5.2 Saran Pengembangan.....	101

## **DAFTAR PUSTAKA**

Daftar Pustaka.....	102
---------------------	-----

## **LAMPIRAN**

Lampiran .....	104
----------------	-----

## **KESIMPULAN**

Dari hasil rancang bangun sistem informasi pengelolaan data dan pemantauan kegiatan posyandu pada Posyandu Melati II RW 03 Kelurahan Sidotopo Surabaya dapat diambil beberapa kesimpulan antara lain :

1. Sistem informasi Posyandu Melati II RW 03 Kelurahan Sidotopo Surabaya yang telah dibuat dapat bekerja dengan baik dan sesuai dengan yang diharapkan.
2. Sistem yang dibuat sangat membantu untuk meringankan pekerjaan kader Posyandu Melati II pada saat berjalannya kegiatan posyandu.
3. Sistem yang dibuat dapat berfungsi mengirimkan notifikasi umur kehamilan kepada ibu hamil dan petugas kesehatan melalui SMS Gateway.
4. Sistem yang dibuat dapat berfungsi membroadcast agenda kegiatan posyandu kepada peserta Posyandu Melati II yang terdaftar di sistem.



## DAFTAR PUSTAKA

- Alatas, Husein, 2013. *“Responsive Web Design Dengan PHP & Bootstrap”*. Lokomedia, Yogyakarta.
- Hakim, Lukmanul 2010. *“Membangun Web Berbasis PHP Dengan Framework CodeIgniter”*. Lokomedia. Yogyakarta,
- Jogiyanto. 2005. *“Analisis dan desain Sistem Informasi:pendekatan terstruktur teori dan aplikasi bisnis”*. Andi. Yogyakarta.
- Jogiyanto, Hartono. 2010. *“Analisis dan Desain Sistem Informasi”*, Edisi III. Yogyakarta : Andi.
- Kadir, Abdul. 2009. *“Dasar Perancangan dan Implementasi Database Relasional”*. Edisi I. Andi. Yogyakarta.
- Khoiri, Abu. 2008. *“Pengembangan Sistem Informasi Posyandu Guna Mendukung Surveilans Kesehatan Ibu & Anak Berbasis Masyarakat Pada Desa Siaga (Studi Kasus Di Kelurahan Manisrejo Kecamatan Taman Kota Madiun Provinsi Jawa Timur)”*. Universitas Diponegoro. Semarang.
- Nasir, Mochamad. 2008. *“Pengembangan Sistem informasi pelayanan kesehatan ibu dan bayi untuk mendukung evaluasi program kesehatan ibu dan anak di Puskesmas Kabupaten Lamongan”*. Lamongan.
- Pressman, Roger S. 2002. *“Rekaya Perangkat Lunak”*. Buku Satu, diterjemahkan oleh: Harnaningrum L.N. Andi. Yogyakarta.
- Rosidi, Romizi Imron. 2004. *“Membuat Sendiri SMS Gateway Berbasis Protokol SMPP”*. Andi. Yogyakarta.
- Rudianto Arif M. 2011 *“PemogramanWeb Dinamis Menggunakan PHP MySQL”*. Andi Offset. Yogyakarta.
- Sembiring, Nasap. 2004. *“Posyandu Sebagai Saran Peran Serta Masyarakat Dalam Usaha Peningkatan Kesehatan Masyarakat”*. [Online] Tersedia: <http://library.usu.ac.id/download/fkm/biostatistik-nasap.pdf> [18 Desember 2010].
- Soetam, Rizky. 2011. *“Konsep Dasar Rekayasa Perangkat Lunak”*. Jakarta: Prestasi Pustaka.

Sugama, Yudi. 2011. *“Analisa dan Perancangan Sistem Informasi Pelayanan Posyandu Anak Pada Kelurahan Sawah Baru Ciputat Berbasis Intranet”*.

Sukamto, R.A dan Shalahuddin, M. 2013. “Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek. Informatika”. Bandung.